EPA ULUSAL BİRİNCİ DERECE İÇME SUYU YÖNETMELİKLERİ

İŞARETLER:

D Dezenfektan | IOC İnorganik Kimyasal Madde | OC Organik Kimyasal Madde | DBP Dezenfektan Yan Ürün | M Mikroorganizma | R Radyoaktif Çekirdekler

Kirletici	MLC veya TT[1] (mg/L)[2]	MLC üzerindeki uzun süreli[3] etkisinden dolayı potansiyel sağlık sonuçları	İçme suyundaki genel kirletici kaynakları	K.S. Hedefi (mg/L)[2]
OC Akrilamid	TT[4]	Sinir sistemi veya kan sorunları, artan kanser riski	Kanalizasyon veya atık suyun arıtılması esnasında suya katılmış	0
OC Alaklor	0,002	Göz, karaciğer, böbrek veya dalak sorunları, anemi, artan kanser riski	Çapa ürünlerinde kullanılan bitki ilacının artığı	0
R Afta/foton emitörleri	15 pikoküri/lt (pCi/L)	Artan kanser riski	Radyoaktif olan ve alfa ışınımı olarak bilinen bir radyasyon formu yayabilen bazı doğal maden çökeltilerinin erozyonu	0
IOC Antimon	0,006	Kandaki kolesterol artışı, kan şekerinin düşmesi	Petrol rafinerilerinden tahliye, yangın geciktiricileri, seramik, elektronik, lehim	0,006
IOC Arsenik	0,010	Cilt hasarı-kan dolaşımıyla ilgili sorunlara neden olur ve kansere yakalanma riskini arttırabilir.	Doğal çökeltilerin erozyonu, meyve bahçelerinden akma, cam ve elektronik üretim atıklarından akma	0
IOC Asbest (fiber > 10 mikrometre)	7 milyol fiber/lt (MFL)	İyi huylu bağırsak poliplerinin oluşma riskin arttırır.	Su şebekesindeki asbest çimentosunun çürümesi, doğal çökeltilerin erozyonu	7 MFL
OC Atrazin	0,003	Kardiyovasküler sistem veya üreme sorunları	Çapa ürünlerinde kullanılan bitki ilacının artığı	0,003
IOC Baryum	2	Tansiyonun artması	Sondaj atıklarının boşaltılması, metal rafinerilerin atıkları, doğal çökeltilerin erozyonu	2
OC Benzen	0,005	Anemi, tansiyonun düşmesi, artan kanser riski	Fabrika atıkları, gaz depo tankları ve çöp sahalarının atığı	0
OC Benzo(a)piren (PAH)	0,0002	Üreme sorunları, artan kanser riski	Su depolama tankları ve dağıtım hatlarının yataklarının atığı	0
IOC Berilyum	0,004	Bağırsak lezyonları	Metal rafinerileri ve köpür yakan fabrikaların atıkları, elektronik, uzay ve savunma sanayilerinin atıkları	0,004
R Beta foton emitörler	Yılda 4 milirem	Artan kanser riski	Radyoaktif olan ve alfa ışınımı olarak bilinen bir radyasyon formu yayabilen bazı madenlerin doğal ve yapımı yataklarının çürümesi	0
DBP Bromat	0,010	Artan kanser riski	İçme suyu dezenfeksiyonunun yan ürünü	0
IOC Kadmiyum	0,005	Böbrek hasarı	Galvaniz boruların korozyonu, doğal çökeltilerin erozyonu, atık pil ve boyalardan akma	0,005
OC Karbofuran	0,04	Kan, sinir sistemi veya üreme sistemindeki sorunlar	Pirinç ve alfalfada kullanılan toprak fumigantının sızması	0,04
OC Karbon tetraklorür	0,005	Karaciğer sorunları, artan kanser riski	Kimyasal madde tesisleri ve diğer faaliyetlerden çıkan atıklar	0

D	Kloraminler (Cl_2)	MRDL = 4,0[1]	Göz/burun tahrişi, mide rahatsızlığı, anemi	Mikropları kontrol etmek için su katkısı	MRDLG=4[1]
OC	Klordan	0,002	Karaciğer veya sinir sistemi sorunları, artan kanser riski	Yasaklı termitisit artığı	0
D	Klorür (Cl_2)	MRDL = 4,0[1]	Göz/burun tahrişi, mide rahatsızlığı	Mikropları kontrol etmek için su katkısı	MRDLG=4[1]
D	Klos dioksit (ClO_2)	MRDL = 0,8[1]	Anemi, bebekler, çocuklar ve hamile kadınların ceninleri, sinir sisteminin etkileri	Mikropları kontrol etmek için su katkısı	MRDLG=0,8[1]
DBP	Klorit	1,0	Anemi, bebekler, çocuklar ve hamile kadınların ceninleri, sinir sisteminin etkileri	İçme suyu dezenfeksiyonunun yan ürünü	0,8
OC	Klorobenzen	0,1	Karaciğer veya böbrek sorunları	Kimya ve tarımsal kimya fabrikalarının atıkları	0,1
IOC	Krom (toplam)	0,1	Alerjik dermatit	Çelik ve kağıt fabrikalarının atıkları, doğal çökeltilerin erozyonu	0,1
IOC	Bakır	TT[5-], Müdahale Seviyesi = 1,3	Kısa süre maruz kalma: Gastrointestinal distres. Uzun süre maruz kalma: Karaciğer veya böbrek hasarı. Wilson hastalığı olanlar sularındaki bakım miktarının müdahale seviyesini aşması halinde özel doktorlarına başvurmalıdırlar.	Evlerdeki sıhhi tesisatın çürümesi, doğal çökeltilerin erozyonu	1,3
M	Kriptosporidyum	TT[7]	Kısa süre maruz kalma: Gastrointestinal hastalık (örneğin ishal, kusma, kramplar)	İnsan ve hayvan dışkısı	0
IOC	Siyanür (serbest siyanür olarak)	0,2	Sinir hasarı veya tiroit sorunları	Çelik/metal fabrikalarının atıkları, plastik ve gübre fabrikalarının atıkları	0,2
OC	2,4-D	0,07	Böbrek, karaciğer veya böbrek üstü bezlerindeki sorunlar	Çapa ürünlerinde kullanılan bitki ilacının artığı	0,07
OC	Dalapon	0,2	Küçük böbrek değişiklikleri	Arazilerde kullanılan bitki ilacının artığı	0,2
OC	1,2-Dibrom-3-kloropropan (DBCP)	0,0002	Üreme sorunları, artan kanser riski	Soya fasulyesi, pamuk, ananas ve çapa ürünlerinde kullanılan toprak fumigantından akma/sızma	0
OC	o-Diklorobenzen	0,6	Karaciğer, böbrek veya dolaşım sistemi sorunları	Endüstriyel kimya fabrikalarının atıkları	0,6
OC	p-Diklorobenzen	0,075	Anemi, karaciğer, böbrek veya dalak hasarı, kandaki değişiklikler	Endüstriyel kimya fabrikalarının atıkları	0,075
OC	1,2-Dikloroetan	0,005	Artan kanser riski	Endüstriyel kimya fabrikalarının atıkları	sıfır
OC	1,1-Dikloroetilen	0,007	Karaciğer sorunları	Endüstriyel kimya fabrikalarının atıkları	0,007
OC	cis-1,2-Dikloroetilen	0,07	Karaciğer sorunları	Endüstriyel kimya fabrikalarının atıkları	0,07
OC	Trans-1,2-Dikloroetilen	0,1	Karaciğer sorunları	Endüstriyel kimya fabrikalarının atıkları	0,1
OC	Diklorometan	0,005	Karaciğer sorunları, artan kanser riski	İlaç ve kimya fabrikalarının atıkları	0r

OC	1,2-Dikloropropan	0,005	Artan kanser riski	Endüstriyel kimya fabrikalarının atıkları	0
OC	Di(2-etilhekzil) adipat	0,4	Kilo kaybı, karaciğer sorunları veya muhtemel üreme sorunları	Kimya fabrikalarının atıkları	0,4
OC	Di(2-etilhekzil) fitalat	0,006	Üreme sorunları, karaciğer sorunları veya artan kanser riski	Plastik ve kimya fabrikalarının atıkları	0
OC	Dinoseb	0,007	Üreme sorunları	Soya fasulyesi ve sebzelerde kullanılan bitki ilacının artığı	0,007
OC	Diyoksin (2,3,7,8-TCDD)	0,00000003	Üreme sorunları, artan kanser riski	Atık yakma ve diğer yakma işlemlerinden çıkan emisyonlar, kimya fabrikalarının atıkları	0
OC	Dikuat	0,02	Kataraktlar	Kullanılan bitki ilacının artıkları	0,02
OC	Endotal	0,1	Mide ve bağırsak sorunları	Kullanılan bitki ilacının artıkları	0,1
OC	Endrin	0,002	Karaciğer sorunları	Yasaklı böcek ilaçlarının artığı	0,002
OC	Epiklorohidrin	TT[4]	Artan kanser riski, mide sorunları	Endüstriyel kimya fabrikalarının atıkları, bazı su arıtma kimyasal maddelerin pisliği	0
OC	Etilbenzen	0,7	Karaciğer veya böbrek sorunları	Petrol rafinerilerinin atıkları	0,7
OC	Etilen dibromid	0,00005	Karaciğer, mide veya üreme sistemindeki sorunlar, artan kanser riski	Petrol rafinerilerinin atıkları	0
M	Fekal koliform ve E. coli	MCL[6]	Fekal koliformlar ve E.coli, varlığı suyun insan ve hayvan artıklarıyla kirlenebildiğini gösteren bakterilerdir. Bu artıklardaki mikroplar ishal, kramp, kusma, baş ağrısı veya diğer semptomlar gibi kısa süreli gibi →	İnsan ve hayvan dışkısı kısa süreli etkilere neden olabilir. Bebekler, çocuklar ve bağışıklık sistemi ciddi şekilde tehlikede olanlar için özel bir sağlık riski getirebilir.	0[6]
IOC	Flurit	4,0	Kemik hastalığı (ağrı ve kemiklerin hassasiyeti), çocuklarda diş rengi değişebilir.	Güçlü dişleri destekleye su katkıları, doğal çökeltilerin erozyonu, gübre ve alüminyum fabrikalarının atıkları	4,0
M	Giardia lambia	TT[7]	Kısa süre maruz kalma: Gastrointestinal hastalık (örneğin ishal, kusma, kramplar)	İnsan ve hayvan dışkısı	0
OC	Glifosat	0,7	Böbrek sorunları, üreme sorunları	Bitki ilacının artıkları	0,7
DBP	Haloasetik asitler (HAA5)	0,060	Artan kanser riski	İçme suyu dezenfeksiyonunun yan ürünü	yok[6]
OC	Heptaklor	0,0004	Karaciğer hasarı, artan kanser riski	Yasaklı termitisit artığı	0
OC	Heptaklor epoksit	0,0002	Karaciğer hasarı, artan kanser riski	Heptaklor bozulması	0
M	Heterotropik plaka sayısı (HPC)	TT[7]	HPC yönteminin sağlık etkileri yoktur, suda yaygın görülen çeşitli bakterileri ölçmek için kullanılan analitik bir yöntemdir.	HPC çevrede doğal olarak bulunan çeşitli bakterileri ölçer.	yok
OC	Hekzaklorobenzen	0,001	Karaciğer veya böbrek sorunları, üreme sorunları, artan kanser riski	Kimya ve tarımsal kimya fabrikalarının atıkları	0
OC	Hekzaklorosiklopentadien	0,05	Böbrek veya mide sorunları	Kimya fabrikalarının atıkları	0,05

IOC	Kurşun	TT5 Müdahale Seviyesi =0,015	Bebek ve çocuklar: Fiziksel ve zihinsel gelişimde gecikme, Çocuklar dikkat sürelerinde ve öğrenme becerilerinde biraz eksiklikler gösterebilir. Yetişkinler: Böbrek sorunları, yüksek tansiyon	Evlerdeki sıhhi tesisatın çürümesi, doğal çökeltilerin erozyonu	0
M	Legionella	TT7	Legionnaire Hastalığı, bir tür zatürre	Suda doğal olarak bulunur, ısıtma sistemlerinde çoğalır	0
OC	Lindan	0,0002	Karaciğer veya böbrek sorunları	Sığırlarda, ağaçlarda, bahçelerde kullanılan böcek ilacının artığı/sızıntısı	0,0002
IOC	Cıva (inorganik)	0,002	Böbrek hastalığı	Doğal maden ocaklarının erozyonu, rafineri ve fabrikaların atıkları, çöp sahaları ve tarlalardan çıkanlar	0,002
OC	Metosiklor	0,04	Üreme sorunları	Meyvelerde, sebzelerde, alfalfada, çiftlik hayvanlarında kullanılan böcek ilacının artığı	0,04
IOC	Nitrat (Azot olarak ölçülür)	10	İçme suyunda MCL'den fazla nitrat bulunan altı aydan daha küçük bebekler ciddi şekilde hastalanabilir ve tedavi edilmemeleri halinde ölebilirler. Semptomları nefes darlığı ve mavi bebek sendromudur..	Gübre artıklar, foseptik, kanalizasyon sızıntısı, doğal maden ocaklarının erozyonu	10
IOC	Nitrat (Azot olarak ölçülür)	1	İçme suyunda MCL'den fazla nitrat bulunan altı aydan daha küçük bebekler ciddi şekilde hastalanabilir ve tedavi edilmemeleri halinde ölebilirler. Semptomları nefes darlığı ve mavi bebek sendromudur..	Gübre artıklar, foseptik, kanalizasyon sızıntısı, doğal maden ocaklarının erozyonu	1
OC	Okzamil (Vidat)	0,2	Sinir sisteminde hafif etkiler	Elma, patates ve domateste kullanılan böcek ilacının artığı/sızıntısı	0,2
OC	Pentaklorofenol	0,001	Karaciğer veya böbrek sorunlar, artan kanser riski	Ahşap koruma fabrikalarının atıkları	0
OC	Pikloram	0,5	Karaciğer sorunları	Bitki ilacının artığı	0,5
OC	Poliklorlu bifeniller (PCP)	0,0005	Ciltte değişimler, timus bezi sorunları, immün yetmezlikleri, üreme ve sinir sistemi sorunları, artan kanser riski	Çöp sahalarının artıkları, atık kimyasal maddelerin boşaltılması	0
R	Radyum 226 ve Radyum 228 (birleştirilmiş)	5 pCi/L	Artan kanser riski	Doğal maden ocaklarının erozyonu	0
IOC	Selenyum	0,005	Saç veya fungemiyal kayıp, el veya ayak parmaklarında hissizlik, dolaşım sorunları	Petrol ve metal rafinerilerinin atıkları, doğal maden ocaklarının erozyonu, madenlerin artıkları	0,05
OC	Simazin	0,004	Kanda sorunlar	Bitki ilacının artığı	0,004
OC	Stiren	0,1	Karaciğer, böbrek veya dolaşım sistemi sorunları	Kauçuk ve plastik fabrikalarının atıkları, çöp sahalarının artıkları	0,1
OC	Tetrakloroetilen	0,005	Karaciğer sorunları, artan kanser riski	Fabrika ve kuru temizleyicilerin artıkları	0
IOC	Talyum	0,002	Saç kaybı, kanda değişiklik, bağırsak veya böbrek sorunları	Maden işleme sahalarının atıkları, elektrik, cam ve ilaç fabrikalarının atıkları	0,005
OC	Toluen	1	Sinir sistemi, böbrek veya karaciğer sorunları	Petrol fabrikalarının atıkları	1

M	Toplam koliformlar	Yüzde 5,0[6]	Koliformlar, potansiyel olarak zararlı olan başka bakterilerin mevcut olabileceğini gösterir. Fekal koliform ve E. coli bölümüne bakın.	Çevrede doğal olarak bulunur.	0
DBP	Toplam Trihalometanlar (TTHM)	0,080	Karaciğer, böbrek veya merkezi sinir sistemi sorunları, artan kanser riski	İçme suyu dezenfeksiyonunun yan ürünü	Yok[9]
OC	Tokzafen	0,003	Karaciğer, böbrek veya tiroit sorunları, artan kanser riski	Pamuk ve sığırlarda kullanılan böcek ilacının artığı/sızıntısı	0
OC	2,4,5-TP (Silvex)	0,05	Böbrek sorunları	Yasaklı bitki ilaçlarının artıkları	0,05
OC	1,2,4-Triklorobenzen	0,07	Adrenal bezlerdeki değişiklikler	Tekstil finisaj fabrikalarının atıkları	0,07
OC	1,1,1-Trikloroetan	0,2	Karaciğer, sinir sistemi veya dolaşım sorunları	Metal yağ alma sahaları ve diğer fabrikaların atıkları	0,2
OC	1,1,2- Trikloroetan	0,005	Karaciğer, böbrek veya bağışıklık sistemi sorunları	Endüstriyel kimya fabrikalarının atıkları	0,003
OC	Trikloroetilen	0,005	Karaciğer sorunları, artan kanser riski	Metal yağ alma sahaları ve diğer fabrikaların atıkları	0
M	Bulanıklık	TT[7]	Bulanıklık su bulanıklılığının bir ölçümüdür. Suyun kalitesini ve filtreleme etkinliğini göstermek için kullanılır (örneğin hastalığa neden olan organizmalar mevcuttur). Yüksek bulanıklılık seviyeleri genellikle virüs, parazit ve bazı bakteriler gibi yüksek seviyelerdeki hastalığa neden olan bakterilerle bağlantılıdır. Bu organizmalar kusma, kramp, ishal ve baş ağrısı gibi kısa süreli semptomlara neden olabilir.	Toprak akması	Yok
R	Uranyum	30 µg/L	Artan kanser riski, böbrek toksizitesi	Doğal maden yataklarının erozyonu	0
OC	Vinil klorür	0,002	Artan kanser riski	PVC borularından sızıntılar, plastik fabrikalarının atıkları	0
M	Virüsler (enterik)	TT[7]	Kısa süre maruz kalma: Gastrointestinal hastalık (örneğin ishal, kusma, kramplar)	İnsan ve hayvan dışkısı	0
OC	Ksilenler (toplam)	10	Sinir sisteminin hasarı	Petrol fabrikalarının atıkları, kimya fabrikalarının atıkları	10

NOTLAR

1 Tanımlar

- Maksimum Kontaminant Hedef Düzeyi (MCLG)—İçme suyundaki bir kontaminantın seviyesidir. Bu seviyenin altında bilinen veya beklenen hiçbir sağlık riski bulunmamaktadır. Maksimum Kontaminant Hedef Düzeyleri bir güvenlik sınırına izin verir ve uygulanabilir nitelikte olmayan kamu sağlığıyla ilgili hedeflerdir.
- Maksimum Kontaminant Düzeyi (MCL)—İçme suyunda izin verilen bir kontaminantın en yüksek seviyesidir. Maksimum Kontaminant Düzeyleri, var olan en iyi arıtma teknolojisini kullanarak ve maliyeti hesaba katarak Maksimum Kontaminant Hedef Düzeylerine mümkün olduğu kadar yakın ayarlanır.
- Maksimum Artan Dezenfektan Hedef Düzeyi (MRDLG)—Bir içme suyu dezenfektanının seviyesidir. Bu seviyenin altında bilinen veya beklenen hiçbir sağlık riski bulunmamaktadır. Maksimum Artan Dezenfektan Hedef Düzeyleri, mikrobiyal kontaminantları kontrol etmek için dezenfektanların kullanılmasının yararlarını yansıtmaz.
- Maksimum Artan Dezenfektan Seviyesi (MRDL)—İçme suyunda izin verilen bir dezenfektanın en yüksek seviyesidir. Bir dezenfektan ilavesinin mikrobiyal kontaminantların kontrolü için gerekli olduğunun ikna edici kanıtıdır.
- Arıtma Tekniği (TT)—İçme suyundaki bir kontaminantın seviyesini azaltmak için düşünülen, gerekli olan bir süreçtir.

2 Birimler başka türlü belirtilmedikçe miligram/litredir (mg/L). Miligram/litre, bir milyondaki parça sayısına (ppm) eşdeğerdir.

3 Kısa süre maruz kalma olarak belirtilmedikçe, sağlık etkiler uzun süre maruz kalmaktan kaynaklanır.

4 Her su sistemi yılda bir defa (üçüncü şahıs veya imalatçının sertifikasyonu) suyu arıtmak için akrilamid ve/veya epiklorohidrin kullandığında, doz ve monomer seviyesinin birleşiminin (veya ürünü) aşağıda belirtilen seviyeleri aşmadığını yazılı olarak beyan edeceğini onaylamalıdır: Akrilamid = 1 mg/L (veya eşdeğer) dozda yüzde 0,05, Epiklorohidrin = 20 mg/L (veya eşdeğer) dozda yüzde 0,01.

5 Bakır ve kurşun, sularındaki korozifliğini kontrol edecek sistemlere ihtiyaç duyan bir Arıtma Tekniğiyle düzenlenir. Musluk suyu numunelerinin %10'undan fazlasının müdahale seviyesi aşması halinde, su sistemleri ek tedbirler almalıdır. Müdahale seviyesi bakır için 1,3 mg/L, kurşun için 0,015 mg/L değerindedir.

6 Fekal koliform-pozitif veya E. coli pozitif olan rutin bir numune tekrar numunelerini tetikler—Eğer herhangi bir tekrar numunesi toplam koliform-pozitifse, sistemde akut bir MCL (Maksimum Kontaminant Düzeyi) ihlali vardır. Toplam koliform-pozitif ve fekal koliform-negatif veya E. coli-negatif olan rutin bir numune tekrar numuneleri tetikler—Eğer herhangi bir tekrar numunesi fekal koliform-pozitif veya E. coli-pozitifse, sistemde akut bir MCL ihlali vardır. Aynı zamanda Toplam Koliformlar bölümüne de bakın.

7 EPA'nın yerüstü suyu arıtma kuralları, (1) sularını dezenfekte etmek ve (2) suların filtrelemek veya aşağıda belirtilen kontaminantlar aşağıda belirtilen seviyelerde kontrol edilecek şekilde filtreleme yapmamak amacıyla kriterleri yerine getirmek için yerüstü suyunu veya yerüstü suyunun doğrudan etkisi altında bulunan yeraltı suyunu kullanan sistemlere ihtiyaç duyar:

- Kriptosporidyum: Filtreleyen sistemler için yüzde 99 oranında çıkarılır. Filtrelenmeyen sistemlerde mevcut boşaltma havuzu kontrol hükümlerine göre are Kriptosporidyum bulunması gerekir.
- Giardia lamblia: Yüzde 99.9 oranında çıkarma/etkisiz hale getirme
- Virüsler: Yüzde 99.9 oranında çıkarma/etkisiz hale getirme
- Legionella: Limit yoktur, ancak EPA Giardia ve virüslerin yerüstü suyu arıtma kuralındaki arıtma tekniklerine göre çıkarılması veya etkisiz hale getirilmesi halinde, Legionella'nın da kontrol edileceğine inanmaktadır.
- Bulanıklık: Geleneksel veya doğrudan filtrelemeyi kullanan sistemlerde, bulanıklık (su bulanıklığı) hiçbir zaman 1 nefelolometrik bulanıklık biriminden (NTU) daha yüksek olamaz. Bulanıklıkla ilgili numuneler herhangi bir ayda numunelerin en az yüzde 95'inde 0,3 NTU biriminden küçük veya eşit olmalıdır. Geleneksel veya doğrudan filtreleme dışındaki filtreleme tekniğini kullanan sistemler 5 NTU birimini hiçbir zaman aşmayan bulanıklığı içeren devletin limitlerini uygulamalıdır.
- HPC: 1 mililitrede en fazla 500 tane bakteri kolonisi
- 1 Nolu Uzun Süreli Gelişmiş Yerüstü Suyu Arıtması: 10.000'den daha kişiye hizmet veren yerüstü suyu sistemleri veya yerüstü suyunun doğrudan etkisi altında bulunan yeraltı suları uygulanacak bir Nolu Uzun Süreli Gelişmiş Yerüstü Suyu Arıtma Kuralının hükümlerine uygun olmalıdır (örneğin filtrelenmeyen bulanıklılık standartları, özel filtre denetimi, Kriptosporidyum çıkarma koşulları, güncelleştirilmiş boşaltma havuzu kontrol koşulları).
- 2 Nolu Uzun Süreli Gelişmiş Yerüstü Suyu Arıtması; Bu kural bütün yerüstü suyu sistemlerine veya yerüstü suyunun doğrudan etkisi altında bulunan yer altı suyu sistemlerine uygulanır. Kural yüksek riskli sistemler için ek Kriptosporidyum arıtma gereksinimlerini hedefler açık bitmiş su depolama tesislerinden kaynaklanan riskleri azaltacak ve sistemlerin dezenfeksiyon yan ürünlerinin oluşmasını azaltmak için adımlar attığında mikrobiyal korumaya devam etmesini sağlayacak hükümler içerir. (Denetime başlama tarihleri sistemin büyüklüğüne göre derecelendirilir. En büyük sistemler (en az 100.000'den daha az kişiye hizmet veren sistemler) denetleme işlemine Ekim 2006 tarihine kadar başlamayacaktır. En küçük sistemler (en az 10.000'den daha az kişiye hizmet veren sistemler) denetleme işlemine Ekim 2008 tarihine kadar başlamayacaktır. Sistemler denetleme işlemlerini tamamlayıp kendi arıtma yerlerine karar verdikten sonra, genellikle ek arıtma koşullarına riayet etmek için üç yıl süreleri vardır).
- Filtre Yıkama Döngüsü: Filtre Yıkama Döngüsü Kuralı, geri dönüşüm yapan sistemlerin mevcut olan geleneksel veya doğrudan filtreleme sisteminin bütün aşamalarında veya devletin onayladığı alternatif bir yerdeki özel geri dönüşüm akışlarını geri vermesini gerektirir.

8 Bir ayda en fazla yüzde 5,0 numune toplam koliform-pozitif. (ayda 40'tan daha az rutin numune toplayan su sistemlerinde, ayda en fazla bir numune toplam koliform-pozitif olabilir.) Toplam koliforma sahip olan her numune fekal koliformlar veya E. coii yönünden analiz edilmelidir. Arka arka iki tane numunenin toplam koliform pozitif olması ve bir tane numunenin de E. coli veya fekal koliformlar yönünden pozitif olması halinde, sistemde akut bir MCL ihlali vardır.

9 Bu kontaminant grubu için toplu MCLG düzeyi olmamasına karşın, kontaminantlardan bazılar için ayrı MCLG düzeyleri vardır:

- Haloasetik asitler: Diklor asetik asit (sıfır); triklor asetik asit (0.3 mg/L)
- Trihalometanlar: Brom diklor metan (sıfır); bromoform (sıfır), dibrom klor metan (0,06 mg/L)

Kontaminant	İkinci Derecede Maksimum Kontaminant Düzeyi
Alüminyum	0,05 – 0,2 mg/L
Klor	250 mg/L
Renk	15 (renk birimi)
Bakır	1,0 mg/L
Korozivite	korozif değil
Florür	2,0 mg/L
Köpükleştirici Maddeler	0,5 mg/L
Demir	0,3 mg/L
Manganez	0,05 mg/L
Koku	3 eşik koku sayısı
pH	6,5 – 8,5
Gümüş	0,10 mg/L
Sülfat	250 mg/L
Toplam Çözünmüş Katı Maddeler	500 mg/L
Çinko	5 mg/L

Ulusal İkinci Derece İçme Suyu Yönetmelikleri Ulusal İkinci Derece İçme Suyu Yönetmelikler, uygulanma imkanı olmayan, içme suyunda kozmetik etkilere (cilt veya dişlerin renginin solması gibi) veya estetik etkilere (tat, koku veya renk) neden olabilen kontaminantlarla ilgili yönetmeliklerdir. EPA su sistemleri için ikinci derecede standartlar tavsiye etmektedir, ancak sistemleri bu standartlara uymaya zorlamaz. Bununla birlikte, bazı ülkeler bu standartları uygulanabilir standartlar olarak kabul etmeyi, tercih edebilirler.

EPA 816-F-09-004 - Mayıs 2009

GIDA GÜVENLİĞİ HAREKETİ

Tercüme: www.gidahareketi.org
Orijinal metin için: http://www.epa.gov/safewater/